

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problems Mailbox.**

SUSH/ * P31 90-028857/04 * SU 1491-492-A
Femur neck fracture osteosynthesis appts. - featuring plates in
parallel planes, and having inclined slots and apertures

SUSIKO G S 28.05.86-SU-092126

(07.07.89 AG1b-17/58

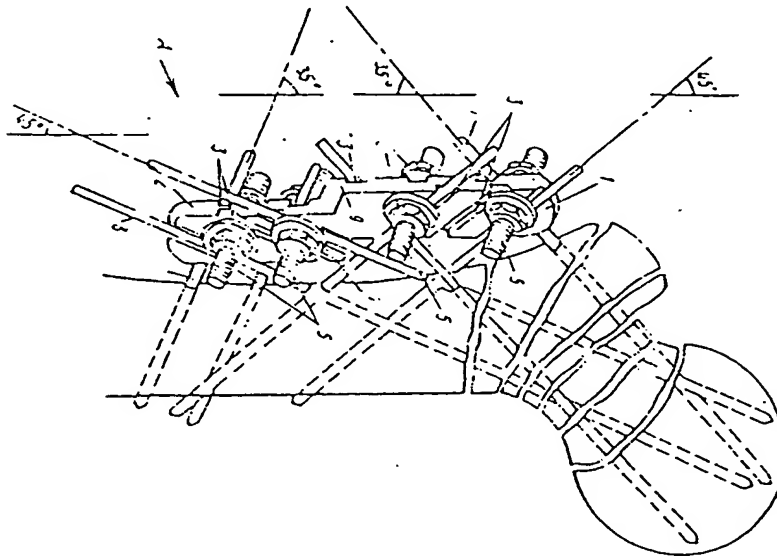
25.08.86 as 092126 (1549MI)

The proposed appts. has support, designed in the form of plates (1) and (2), with inclined slots (3) for pins (8). Plates (1) and (2) have also apertures for pin locks. The pin locks are designed in the form of threaded rods (5) with nuts (6) and washers (7).

Plates (1) and (2) are in parallel planes, with an offset greater than the sum of the thickness of plate (1) or (2) and the pin (8) dia. Plates (1) and (2) are interconnected by connecting piece (9). Pins (8) are passed after passing the aiming pin, and are locked by the pin locks.

ADVANTAGE Simplifies the design by allowing crossing-over angle in the planes parallel with the femur axis. Bul. 25/7.7.89 (3pp Dwg.No.3/2)

N90-022089





ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

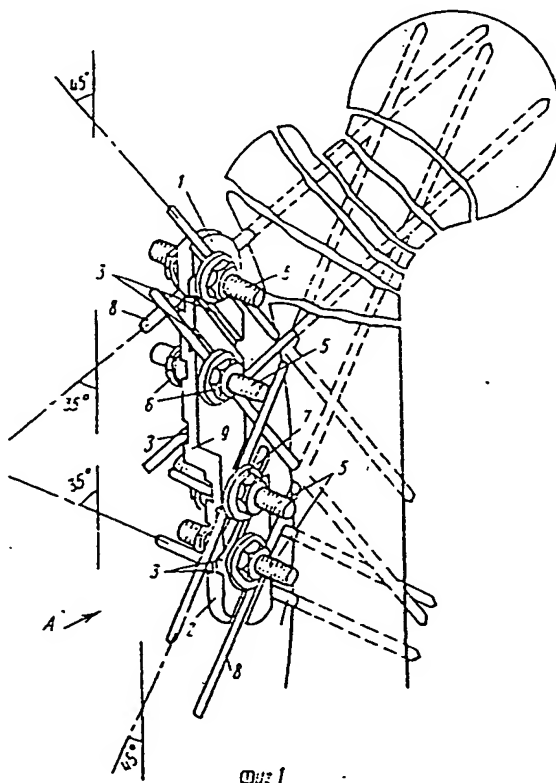
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

- (21) 4092126/28-14
(22) 28.05.86
(46) 07.07.89. Бюл. № 25
(75) Г. С. Сушко
(53) 615.47:616.71-001.5-089.84 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1161099, кл. А 61 В 17/58, 1983.
(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕ-
ЗА ПЕРЕЛОМОВ ШЕЙКИ БЕДРЕННОЙ
КОСТИ
(57) Изобретение относится к медицине,
а именно к травматологии, и предназначено
для фиксации переломов шейки бедренной
кости. Устройство имеет простую конструк-

2

цию за счет обеспечения угла перекреста
в плоскостях, параллельных оси бедренной
кости. Устройство содержит опору в виде
пластин 1 и 2 с наклонными пазами 3 под
спицы 8 и отверстиями под спицеажими
в виде резьбовых стержней 5 с гайками 6
и шайбами 7. Пластины 1 и 2 расположены
в параллельных плоскостях со смещением
на величину, превышающую сумму толщины
пластины 1 или 2 и диаметра спицы 8, и свя-
заны поперечной перемычкой 9. После прове-
дения прицельной спицы проводятся спицы 8,
которые фиксируются в пазах 3 спицеажи-
мами. 2 ил.



Фиг. 1

Изобретение относится к медицине, а именно к травматологии.

Цель изобретения — упрощение конструкции устройства за счет обеспечения угла перекреста в плоскостях, параллельных оси бедренной кости.

На фиг. 1 изображено устройство, рабочее положение, общий вид; на фиг. 2 — вид А на фиг. 1.

Устройство содержит опору в виде пластин 1 и 2 с наклонными пазами 3 под спицы и отверстиями 4 под спице-зажимы, спице-зажимы в виде резьбовых стержней 5 с гайками 6, шайбами 7 и спицы 8. Пластины 1 и 2 расположены в параллельных плоскостях со смещением на величину, превышающую сумму толщин пластин 1 или 2 и диаметр спицы 8 и связаны поперечной перемычкой 9.

Устройство работает следующим образом.

Больной укладывается на ортопедическом столе. При помощи скелетного вытяжения за мышелки бедра устраняется продольное смещение отломков. Конечность фиксируется в репонированном положении. Перед проведением спиц 8 с целью предупреждения возникновения разгибательных контрактур коленного сустава голень фиксируется в положении сгибания под прямым углом в течение всей операции. В подвздошной области в направлении шейки и головки бедра проводится несколько тонких спиц Киршнера. Производится контрольная рентгенография. Параллельно одной из наиболее удачно прошедших спиц вводится спица 8. Ее помещают в паз 3 пластин 1 или 2 и фиксируют спицедержателем в виде резьбового стержня 4, шайбы 5, гайки 6. Через направляющие пазы 3 спицедержателя в направлении диафиза бедра через оба его кортикальных слоя проводится другая спица 8. Такая последовательность проведения спиц 8 обеспечивает установление пластин 1 и 2 параллельно продольной оси диафиза бедра, обеспечивает точное попадание последующих спиц 8 в кость.

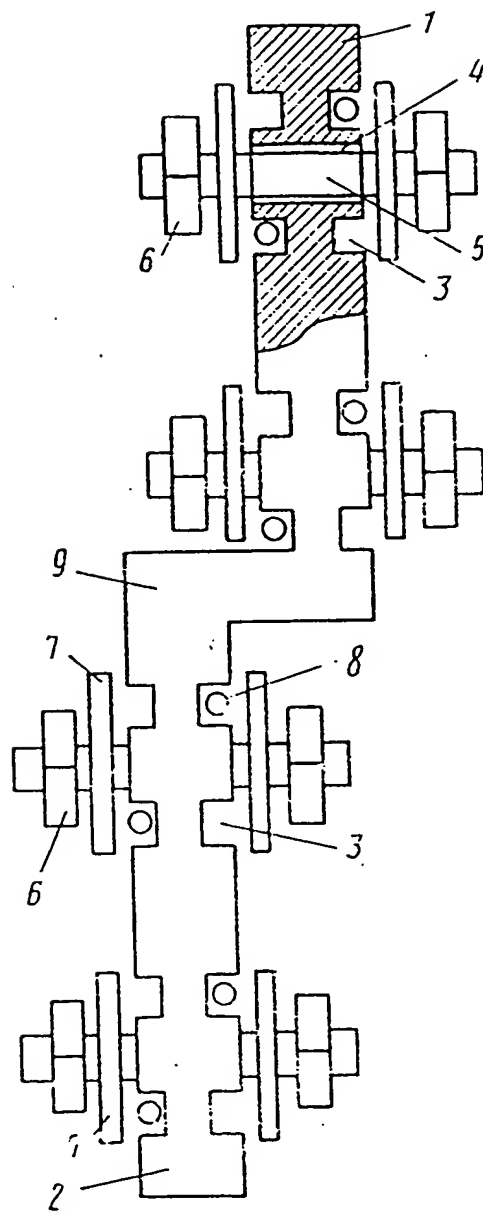
По направляющим пазам 3 электродрелью вводятся остальные спицы 8, число которых диктуется конкретными клиническими условиями. При этом необходимо обращать внимание не только на характер и локализацию перелома вертельной области, но и руководствоваться выраженностью кортикального слоя проксимального конца бедренной кости, наличием остеопороза, особенно у лиц пожилого и старческого возраста. Во всех случаях обязательно введение спиц 8 в направлении диафиза бедра, что создает дополнительную жесткость фиксации, препятствует возникновению вторичных смещений отломков.

В заключение операции должна быть произведена контрольная рентгенография с захватом не только тазобедренного сустава, но и диафиза бедра с целью определения расположения здесь концов спиц 8. Достаточным является выходение их за пределы поверхности кости на 2—3 мм. Спицы 8, проведенные через головку бедра, не должны выходить в полость тазобедренного сустава. Прочная фиксация позволяет отказаться от дополнительной иммобилизации гипсовыми повязками. С первых же дней больные начинают ходить с костылями, осуществлять движения в суставах поврежденной конечности.

Формула изобретения

Устройство для остеосинтеза переломов шейки бедренной кости, содержащее опору в виде связанных между собой пластин с наклонными пазами под спицы и отверстиями под спице-зажимы, спице-зажимы в виде резьбовых стержней с гайками, шайбами и спицы, отличающееся тем, что, с целью упрощения конструкции устройства за счет обеспечения угла перекреста в плоскостях, параллельных оси бедренной кости, пластины расположены в параллельных плоскостях со смещением на величину, превышающую сумму толщин пластин и диаметра спицы, и связаны поперечной перемычкой.

Виз А



Фиг. 2

Редактор Е. Папи
 Заказ 3778/8
 Составитель Р. Корняковская
 Техвед Н. Верес
 Тираж 643
 Корректор М. Самборская
 Подписное
 ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
 Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101